



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**

Dipartimento di
**Matematica, Informatica
e Geoscienze**

Il Direttore del Dipartimento

visto l'art. 4 co. 3 della Legge n. 210 del 1998;
visto il Regolamento per l'assegnazione di borse di ricerca dell'Università degli Studi di Trieste, approvato dal Senato Accademico in data 15 marzo 2022;
visto il progetto "Characterising genotype and phenotype clonal evolution of response to therapy with Artificial Intelligence" (PR-AIRC-CARAVAGNA-21, CUP J95F20000080007);
vista la possibilità per il MIGe di conferire borse di ricerca ai sensi dell'art. 18 co. 5 lett. f) della Legge n. 240 del 2010;
vista l'istanza del prof. Giulio Caravagna, (Univ. TS – Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze – MIGe prot. 2465 del 17/10/2024);
vista la disponibilità del progetto contabile PR-AIRC-CARAVAGNA-21 (CUP J95F20000080007);

decreta il seguente

**BANDO DI CONCORSO PER UNA BORSA DI RICERCA JUNIOR POST LAUREAM
ai sensi dell'art. 4, c. 3, della Legge n. 210/98
SSD INF/01 Informatica
Responsabile scientifico prof. Giulio Caravagna
Progetto contabile PR-AIRC-CARAVAGNA-21
CUP J95F20000080007**

"Bayesian models for copy number timing in leukemia"

Articolo 1 – notizie generali

È indetto un concorso pubblico per l'assegnazione di n. 1 borsa di ricerca junior post lauream sul tema "*Bayesian models for copy number timing in leukemia*".

L'attività di ricerca di cui alla borsa è finalizzata a integrare dati genomici di risposta alla terapia nella leucemia. Il/La borsista svilupperà modelli Bayesiani per il timing delle copy number alterations per caratterizzare la progressione post-trapianto. Il progetto dovrà applicare tecniche avanzate di inferenza Bayesiana su dati reali. Il/La candidato/a ideale avrà competenze in statistica bayesiana, bioinformatica e analisi dei dati genomici. La borsa avrà una durata di 4 mesi e offrirà un ambiente di ricerca altamente collaborativo e multidisciplinare.

Il Responsabile scientifico delle attività di ricerca è il prof. Giulio Caravagna.

Articolo 2 – caratteristiche e natura giuridica delle borse

La borsa, eventualmente prorogabile o rinnovabile in conformità delle norme di legge, ha la durata di n. 4 (quattro) mesi e verrà erogata in 4 rate mensili di uguale importo.

L'importo complessivo della borsa è di € 4.800,00, esente da ritenute fiscali ai sensi dell'art. 4 della Legge n. 476/84.

La borsa non instaura alcun rapporto di lavoro subordinato con il MIGe.

La borsa non dà luogo a trattamenti previdenziali e assistenziali né a valutazioni o riconoscimenti giuridici ed economici, né a riconoscimenti automatici ai fini previdenziali.

**Università degli Studi di Trieste
Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze**

Via E. Weiss, 2

I - 34128 Trieste

CF: 80013890324

P. IVA: 00211830328

Responsabile procedimento (Legge 241/1990): dott.ssa Dajana Lakic

Email: dajana.lakic@units.it

Tel. +39 040 558 2055

Fax. +39 040 558 2048

Email: segreteriadmg@units.it

PEC: dmg@pec.units.it



Articolo 3 – copertura assicurativa

La stipula della *copertura assicurativa contro gli infortuni e le malattie professionali* rimane a carico del/la borsista, il/la quale - mediante autocertificazione - ne dà evidenza alla struttura prima dell'avvio delle attività. La durata della menzionata copertura assicurativa deve comprendere l'intero periodo della borsa di ricerca (eventuali successivi periodi di proroga o rinnovo compresi).

L'Università non provvede alla copertura assicurativa della responsabilità civile personale del/la borsista per danni verso terzi e verso la stessa Università.

Il/la borsista è altresì tenuto/a a uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza in vigore nelle sedi di esecuzione delle attività attinenti al presente bando, ovvero, se autorizzato/a, all'esterno di esse.

Articolo 4 – requisiti

Il concorso è riservato a candidati in possesso del seguente requisito:

- Laurea Triennale in Biotecnologie (classe L-2).

Costituisce titolo preferenziale:

- esperienza nella biologia quantitativa.

In caso di titolo conseguito all'estero, l'equivalenza dello stesso, ai soli fini dell'ammissibilità al concorso, sarà valutata dalla Commissione giudicatrice.

La borsa è destinata a cittadini italiani o equiparati, nonché stranieri in possesso dei requisiti previsti dal presente bando.

Articolo 5 – domande di ammissione

Nella domanda, ciascun/a candidato/a dovrà indicare sotto la propria responsabilità:

- nome, cognome, data e luogo di nascita, indirizzo di residenza;
- titolo di studio posseduto e istituzione universitaria di conseguimento;
- di non aver riportato condanne penali, di non essere stato/a sottoposto/a a procedimenti penali, a misure di prevenzione o a qualsiasi altra misura riguardante la tutela dalla criminalità organizzata e di non essere a conoscenza dell'esistenza a proprio carico di procedimento in corso per l'applicazione delle predette misure;
- il recapito presso il quale desidera gli/le siano indirizzate tutte le comunicazioni relative al concorso.

Alla domanda dovranno essere allegati i seguenti documenti:

- a) una fotocopia fronte/retro di un documento di identità in corso di validità;
- b) una fotocopia del codice fiscale;
- c) *curriculum vitae et studiorum*, debitamente sottoscritto, il quale dovrà contenere tutti i riferimenti analitici necessari alla valutazione dei requisiti di accesso e dei titoli valutabili, nonché la liberatoria sul trattamento dei dati personali, ai sensi del Regolamento UE 2016/679 (autocertificazione);
- d) eventuali altri documenti o titoli che il/la candidato/a ritiene utili ai fini del concorso (autocertificazione).

Università degli Studi di Trieste

Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze

Via E. Weiss, 2

I - 34128 Trieste

CF: 80013890324

P. IVA: 00211830328

Responsabile procedimento (Legge 241/1990): dott.ssa Dajana Lakic

Email: dajana.lakic@units.it

Tel. +39 040 558 2055

Fax. +39 040 558 2048

Email: segreteriadmg@units.it

PEC: dmg@pec.units.it



Articolo 6 – modalità di presentazione delle domande

La domanda di partecipazione, redatta in carta semplice secondo lo schema allegato e spedita in busta chiusa deve essere presentata entro 10 (dieci) giorni dalla data di pubblicazione del bando con una delle seguenti modalità e con allegati i documenti di cui all'art. 5 del presente bando:

- a) consegna a mano al protocollo del Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze dell'Università di Trieste, via Edoardo Weiss n. 2, 34128 Trieste;
- b) spedizione a mezzo posta elettronica certificata all'indirizzo dmg@pec.units.it mediante indirizzo PEC personale del/la candidato/a. Devono essere utilizzati formati statici e non direttamente modificabili, privi di macroistruzioni o codici eseguibili, preferibilmente pdf e tiff, oppure non proprietari come odf, txt e xml. Vanno, invece, evitati i formati proprietari (doc, xls, etc.);
- c) spedizione a mezzo raccomandata con ricevuta di ritorno indirizzata all'Università degli Studi di Trieste – Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze, via Edoardo Weiss, 2 - 34128 Trieste.

Le domande si considerano prodotte in tempo utile se spedite entro il termine indicato. Nel caso di utilizzo delle modalità b) e c) fanno fede rispettivamente la data di accettazione del sistema e quella del timbro postale.

L'oggetto della comunicazione postale o telematica dovrà essere il seguente: *“Concorso assegnazione n. 1 borsa di ricerca junior “Bayesian models for copy number timing in leukemia - prof. G. Caravagna”.*

La presentazione della domanda di partecipazione alla selezione di cui al presente avviso ha la valenza di piena accettazione delle condizioni in esso riportate.

Articolo 7 – Commissione giudicatrice

La Commissione giudicatrice sarà nominata con atto successivo dal Direttore del Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze comunicato sul sito di Ateneo in Amministrazione Trasparente. Tale pubblicazione ha valore di notifica ai sensi di legge.

Spetta alla Commissione giudicatrice la preventiva fissazione dei criteri di selezione e dei relativi punteggi.

La Commissione giudicatrice è tenuta a redigere verbale con i criteri, i risultati motivati delle valutazioni e l'individuazione dei vincitori.

Articolo 8 – prove d'esame

Il concorso è per titoli ed eventuale colloquio orale. La valutazione dei titoli precederà la prova orale. In caso di valutazione negativa dei titoli al/la candidato/a sarà preclusa la prosecuzione dell'esame.

La Commissione di cui all'art. 7 viene nominata dal Direttore del Dipartimento.

Qualora la Commissione ritenga opportuno effettuare anche il colloquio orale, il Presidente della Commissione comunicherà ai candidati la relativa data di convocazione, previa idonea pubblicazione degli esiti di valutazione dei titoli sul sito di Ateneo in Amministrazione Trasparente. Il colloquio potrà avvenire anche in modalità telematica, come da regolamento di Ateneo di cui al D.R. 253 del 16/03/2020, previa comunicazione del Presidente.

Università degli Studi di Trieste

Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze

Via E. Weiss, 2

I - 34128 Trieste

CF: 80013890324

P. IVA: 00211830328

Responsabile procedimento (Legge 241/1990): dott.ssa Dajana Lakic

Email: dajana.lakic@units.it

Tel. +39 040 558 2055

Fax. +39 040 558 2048

Email: segreteriaadm@units.it

PEC: dmg@pec.units.it



Articolo 9 – assegnazione e dichiarazione di accettazione

Al/la vincitore/trice della borsa di ricerca sarà notificata comunicazione scritta al recapito di posta elettronica indicato nella domanda.

Nel termine perentorio di 7 (sette) giorni dal ricevimento della comunicazione di conferimento, l'assegnatario/a dovrà far pervenire al Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze, via Edoardo Weiss 2, pena la decadenza:

- la dichiarazione di accettazione della borsa;
- il foglio notizie (Dichiarazione sostitutiva di certificazione art. 46 DPR 28 dicembre 2000 n. 45 – Borsisti);
- per i cittadini stranieri, anche la documentazione prevista dal successivo art. 10.

Inoltre, *prima dell'avvio delle attività di ricerca*, dovrà anche fornire l'autocertificazione attestante la stipula della copertura assicurativa contro gli infortuni e le malattie professionali.

All'assegnatario/a saranno successivamente comunicate le modalità di accettazione della borsa di ricerca.

In caso di mancata accettazione o decadenza da parte dell'avente diritto, subentra colui che lo segue nella graduatoria di merito formata dalla Commissione giudicatrice.

Articolo 10 – documentazione aggiuntiva per i cittadini stranieri

Il/La borsista straniero/a assegnatario/a deve essere in possesso dell'attribuzione del codice fiscale e, se extra UE, anche di regolare permesso di soggiorno.

L'equivalenza dei titoli stranieri del/la candidato/a dovrà essere dichiarata dalla Commissione giudicatrice esclusivamente ai fini della presente selezione.

Articolo 11 – incompatibilità

La borsa di ricerca non è compatibile con:

- altre borse a qualsiasi titolo conferite dallo Stato o da altri Enti pubblici o privati, ad eccezione delle borse di studio e di quelle concesse da Istituzioni nazionali e straniere utili a integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca del/la borsista.
- la frequenza di corsi di specializzazione medica, in Italia e all'estero;
- gli assegni di ricerca;
- i rapporti di lavoro subordinato anche a tempo determinato, fatta salva la possibilità che il/la borsista venga collocato/a in aspettativa senza assegni;
- attività di lavoro autonomo, anche parasubordinato, fatta salva l'ipotesi in cui il/la borsista svolga attività di lavoro autonomo non esercitato abitualmente, previa comunicazione scritta al Responsabile scientifico e a condizione che non comporti conflitto di interessi con la specifica attività svolta dal/la borsista e non rechi pregiudizio all'Università in relazione alle attività svolte.

Articolo 12 – disciplina dell'attività di ricerca

L'attività di ricerca sarà svolta presso il Dipartimento di Matematica Informatica e Geoscienze, sede di Via E. Weiss, 2 - Palazzina Q, sotto la guida e il controllo del Responsabile scientifico della ricerca, prof. Giulio Caravagna.

Università degli Studi di Trieste

Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze

Via E. Weiss, 2

I - 34128 Trieste

CF: 80013890324

P. IVA: 00211830328

Responsabile procedimento (Legge 241/1990): dott.ssa Dajana Lakic

Email: dajana.lakic@units.it

Tel. +39 040 558 2055

Fax. +39 040 558 2048

Email: segreteriadmg@units.it

PEC: dmg@pec.units.it



Il/La borsista, al termine del periodo di godimento della borsa di ricerca, è tenuto/a a presentare al responsabile della ricerca una relazione scientifica sull'attività svolta.

In caso di pubblicazione di lavori riguardanti le ricerche svolte durante il godimento della borsa, dovrà indicare che le medesime sono state effettuate grazie alla fruizione di una borsa di avviamento all'attività di ricerca assegnatagli/le dall'Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze.

Articolo 13 – decadenza

Il/La borsista che non ottemperi a quanto previsto dal presente bando di concorso, o che si renda comunque responsabile di gravi mancanze o non dia prova di possedere sufficiente attitudine alla ricerca scientifica, sarà dichiarato/a decaduto/a dal godimento della borsa di ricerca con provvedimento dell'Ente, sentiti i Responsabili scientifici. Qualora la decadenza al proseguimento della ricerca intervenga in un momento precedente al completamento del periodo per il quale è stata assegnata la borsa, il/la beneficiario/a è tenuto/a a restituire l'ammontare dell'ultima rata percepita, salvo documentati casi di forza maggiore che, su proposta dei responsabili scientifici, consentiranno la restituzione di una somma proporzionale al solo periodo di non utilizzo.

Articolo 14 – Norme finali

Per quanto non previsto nel presente bando si rinvia al Regolamento di Ateneo per l'assegnazione di borse di ricerca, e alle disposizioni legislative in materia.

Trieste, 22/10/2024

Il Direttore del Dipartimento
prof. Stefano Parolai